

**Double régulateur DC / DC  $\mu$ Module, 4 A, 26 V en entrée,  
en boîtier de 15 mm x 15 mm pour montage en surface**

MILPITAS, CA – 25 août 2009 – Linear Technology Corporation présente le LTM4619, un système complet à double régulateur abaisseur DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup>, incluant les inductances et les MOSFET dans un petit boîtier pour montage en surface. Le LTM4619 peut réguler deux tensions de sortie, dans la gamme 0,8 V à 5 V jusqu'à 4 A pour chacun des régulateurs, à partir d'une tension d'entrée de 4,5 V à 26,5 V (28 V max. absolu). La régulation des tensions de sortie se fait en opposition de phase pour réduire l'ondulation d'entrée, et de ce fait nécessite moins de condensateurs en entrée. Cette solution à double système DC/DC complet possède tous les composants nécessaires pour deux circuits à "nœud de charge" : inductances, condensateurs de traversées, contrôleurs DC/DC, circuit de compensation et commutateurs de puissance. Tous les composants sont encapsulés et protégés dans un boîtier plastique LGA (Land Grid Array), pour montage en surface. Les dimensions du boîtier sont 15 mm x 15 mm, avec une épaisseur de seulement 2,8 mm, ce qui offre un régulateur de "nœud de charge", de faible profil, qui facilite mieux le refroidissement par écoulement d'air des circuits imprimés à forte densité d'implantation. Le LTM4619 est une solution simple, à un seul composant pour double régulateur DC/DC, avec le facteur de forme d'un circuit intégré, conçu pour les systèmes nécessitant une régulation localisée de plusieurs rails d'alimentation à partir de tensions d'entrée de 5 V, 12 V ou 24 V. Les applications vont de l'avionique et systèmes médicaux aux équipements d'entreprises et de télécommunications de données.

Le LTM4619 est garanti pour une erreur de tension de sortie totale, en continu, de seulement  $\pm 1,5\%$ , incluant les erreurs provenant de la référence de tension ainsi que celles de la régulation de ligne et de charge. En tant que composant présentant une architecture à mode courant, avec une fréquence de commutation élevée, le LTM4619 assure une réponse rapide aux transitoires de ligne et de charge, tout en fonctionnant avec une excellente stabilité et une grande variété de condensateurs de sortie. Le rendement nominal est de 89%, pour une tension d'entrée

de 12 V et 3,3 V en sortie sous 4 A. Le composant permet le suivi de la tension de sortie et intègre les caractéristiques de sécurité incluant une protection contre les surtensions et les surintensités.

Le LTM4619 est garanti pour fonctionner de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$  (température interne). Le composant est conforme aux normes RoHS, avec la possibilité d'être soudé avec des pâtes au plomb ou sans plomb pendant l'assemblage de la carte. Le LTM4619 est disponible maintenant. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo** : deux circuits DC/DC abaisseurs en un seul boîtier

### Résumé des caractéristiques : LTM4619

- Système à double régulateur DC/DC 4 A, complet, en boîtier LGA, 15 mm x 15 mm x 2,8 mm
- Fonctionne à partir d'une tension d'entrée de 4,5 V à 26,5 V, idéal pour les systèmes 5 V, 12 V et 24 V
- Gamme de tension de sortie : 0,8 V à 5 V
- Fonctionnement en deux phases pour un minimum d'ondulation en entrée
- Suivi et contrôle des marges de la tension de sortie
- Fonctionnement en mode intensité avec protection rapide contre les courts-circuits

### A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits  $\mu$ Module<sup>®</sup> et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

**Contact Presse:**

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

**Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233